



الكلية العسكرية اليمنية

أجهزة اللاسلكي التكتيكية

print

جهاز اللاسلكي التكتيكية: إمكانيات القيادة والتحكم للقوات المنتشرة في المناطق
ق النائية

لضمان نقل المعلومات بشكل آمن في المواقع النائية توفر رولتا مجموعة من أجهزة اللاسلكي التكتيكية التي تمكن قوات الدفاع من التشغيل البيني مع أجهزة اللاسلكي القديمة وتوفير الاتصالات أثناء التنقل.

إن المعلومات الدقيقة في الوقت الفعلي لجميع فروع القوات المقاتلة هي أمر حاسم لنجاح المهمة.

إن الاستخبارات الدقيقة وذات الصلة تسمح للمقاتل في الحروب الحديثة صياغة استجابات فعالة على نحو أسرع في سيناريوهات العمليات المتعددة، كما أن ظهور تطبيقات الشبكة المركزية مثل النظم التكتيكية لإدارة المعركة والاتصالات المعتمدة على شبكة الانترنت يعزز الحاجة إلى بيانات أسرع وأقوى وأكثر

ر موثوقية.

يدعم لاسلكي بروتوكول الإنترنت من رولتا مجموعة متنوعة من عمليات ال ضبط بما في ذلك نقطة إلى نقطة (PTP) ونقطة إلى عدة نقاط (PTMP) وشبكات المحمول المخصصة (MANET)، وهو يدعم النطاق الترددي الفائق والذي يتجاوز 10 ميجابت في الثانية لبث الفيديو والصور عالية الدقة، ويتم ضمان أمن البيانات مع تقنية التشفير الحديثة، كما يتم تسليم حزم بيانات بروتوكول الإنترنت المرئي والصوتي والبيانات وفقاً لمخطط جودة الخدمة القابل للضبط.

الخصائص:

عرض النطاق الترددي الفائق – بما يزيد عن 10 ميجابايت في الثانية لتقديم لفديو والصور والبيانات والصوت بدقة عالية وفي الوقت الفعلي
الوعي بالموقع – نظام تحديد المواقع المضمن مع الربط الاختياري لنظام تحديد الموقع العسكري الخارجي
التعديل التكيفي – تعديلات QAM4 (OFDM و QAM16 و QAM64) لمعدلات البيانات المرتفعة عبر قنوات صعبة وتعديل GMSK لاتصالات بعيد المدى

قوة البث التكيفي – ما يصل إلى 10 وات

مدى ديناميكي مرتفع – من – 103 ديسيبل

عرض النطاق الترددي المرن – قناة قابلة للضبط البرمجي بعرض نطاق ترددي من 400 كيلو هرتز إلى 4 ميجاهيرتز

الاتصالات الآمنة والمدمجة في – ECCM خوارزميات التشفير المتقدمة)

باستخدام (AES-256) ورفض التشويش ونشر البت والقفز الترددي

الظروف التشغيلية المتنوعة – يدعم كلاً من اتصال LOS و NLOS والعمل

أثناء التنقل بسرعة تصل إلى 300 كم / ساعة
الصوت عبر بروتوكول الإنترنت () – (VoIP) الاتصالات الصوتية ثنائية الاتجاه
جاه والكاملة مع الحد من الضوضاء النشطة والنداء الانتقائي وأولوية الاختراق
ق والقدرة على الاستماع إلى أربع مجموعات صوت في وقت واحد
عامل صغر الشكل – متوافق مع منصات متعددة وكذلك عمليات الضبط المد
مولة من قبل الأفراد والمركبات ويشمل لوحة تحكم عن بعد قابلة للفصل
قابلية الترقية البرمجية – يتيح الترقيات البرمجية والموجية
التوافق مع المعايير – متوافقة تمامًا مع المعايير العسكرية (MIL-STD-810F و MIL-STD-461E)

شبكة اللاسلكي الحربي

تبقى شبكة اللاسلكي الحربي () (CNR) الوسيلة الرئيسية للاتصالات الاحتياطي
ة للقوات في ساحة المعركة التكتيكية وأكثر من ذلك في مقدمة ساحة المعركة
(FEBA)، ويتركز حل شبكة اللاسلكي الحربي من رولتا حول نهج البرمجيا
ت المعرفة التي تغطي نطاقات الترددات HF و VHF و UHF، وتوفر تغطية
النطاق الأوسع تداخل النطاقات في مختلف عوامل الأشكال وبالتالي إتاحة إم
كانية التشغيل المتداخل.

الخصائص البارزة:

تغطية واسعة النطاق

تداخل نطاقات الترددات لتمكين قابلية التشغيل البيئي

آمنة تمامًا

وجود قابلية للضبط البرمجي

التوافق مع مواصفات EMI/EMC للمعيار العسكري E 461

التطابق مع المواصفات البيئية JSS 55555.

مفاتيح أبجدية عددية وشاشة عرض ال سي دي لسهولة التشغيل

مرفق BITE

مميزات ECCM مع قوة البث التكيفي

يمكن أن تدمج مع شبكات بروتوكول الإنترنت من خلال المودم المناسب

لاسلكي معرف برمجياً – نظام فعال للاتصالات بعيدة المدى

تقدم رولتا حل اللاسلكي المعرف برمجياً ومتعدد النطاق للاتصالات التكتيكية

المتنقلة ومن أجل توفير خدمات البيانات والاتصالات الصوتية الآمنة.

تبدأ تقنيات الاتصالات العسكرية في الانتقال من بنيات الوظيفة الواحدة ”هيكل

الصاروخ“ إلى برنامج الأنظمة اللاسلكية المعرفة برمجياً (SDR) والتي يمكن

إعادة ضبطها ديناميكياً بناءً على متطلبات المهمة، ويجب أن تدعم هذه الأنظمة

الجديدة للأنظمة اللاسلكية المعرفة برمجياً كلاً من أشكال الموجات

القديم للبيانات الصوتية منخفضة السرعة وأشكال الموجات الجديدة عريضة النطاق

لتوفير البيانات عالية السرعة ومحتوى الوسائط المتعددة والمؤتمرات

المرئية، ويتم دفع هذا التحول في النموذج من قبل متطلبات التشغيل البيني للقوات

العسكرية المتنوعة، وبالتالي سيقدم الجيل القادم من أجهزة اللاسلكي العسكرة

مجموعة متنوعة من التحديات لنظام الاتصالات، كما أن اللاسلكي المعرف

برمجياً من رولتا والذي يدعم أشكال الموجات القديمة لديه جهاز استقبال

متضمن لنظام تحديد المواقع ويأتي مع خيارات التحكم المحلية والبعيدة فضلاً

عن قدرة التشفير المضمنة، وهو يعمل في مدى VHF / UHF مع مضخم

لطاقته قادر على توليد ما يصل إلى 5 وات من إنتاج الطاقة، ويمكن المضي

في زيادة إنتاج الطاقة عن طريق إضافة مضخم طاقة إضافي بناءً على دور و

شكل العامل المطلوب.

الخصائص:

كفاءة طيفية عالية

ارتفاع إجمالي معدلات البيانات الجوية

توفير خدمات البيانات / الصوت في وقت واحد

قدرة شبكات المحمول المخصصة (MANET) على تقديم خدمات البيانات و الصوت

الضبط الذاتي والتعافي الذاتي وشبكة القفز المتعدد مع التكيف الديناميكي لعدد

من القفزات وفقاً لمواقع وتنقلات المستخدم

الضبط التلقائي السريع لروابط القفز المتعدد بين الوحدات

الاتصال الجماعي والبت المتعدد والإذاعة

جودة خدمة الصوت والبيانات

□ يتيح الاتصالات بعيدة المدى

[illegible]

□ قناتنا علی تیلگرام □

<https://t.me/AlkoleatAlaskrehYemen2>

□ صفحتنا علی تویتتر □

<https://twitter.com/Alkoleat> YEMEN

صفحتنا على فيسبوك

<http://fb.me/AlkoleatAlaskrehYemen>